

Abstract

Provided is a device for classifying at least one object with the aid of an environmental sensor system. The device classifies the at least one object on the basis of its
5 velocity and acceleration, the device determining the velocity and the acceleration from a signal of the environmental sensor system.

(Figure 1)

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/110813 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01S 13/93,
7/41, B60R 21/01, G01S 7/48, 17/93

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000615

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. März 2004 (25.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 24 217.1 28. Mai 2003 (28.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WEBER, Dirk
[DE/DE]; Bahnhofstrasse 66, 71701 Schwieberdingen (DE). KUTTENBERGER, Alfred [DE/DE];
Hugo-Wolf-Strasse 4, 71696 Moeglingen (DE). THEISEN, Marc [DE/DE]; Elser Ring 43, 74354
Besigheim (DE). BUNSE, Michael [DE/DE]; Rebhalden-
strasse 22, 71665 Vaihingen/Enz (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

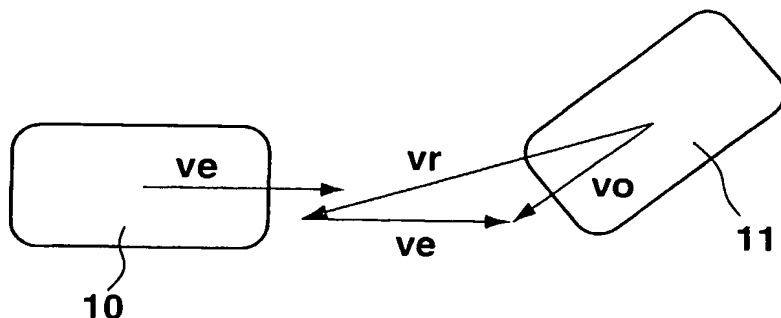
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 12. Mai 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DEVICE FOR THE CLASSIFICATION OF AT LEAST ONE OBJECT BY MEANS OF AN ENVIRONMENT SEN-
SOR

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON WENIGSTENS EINEM OBJEKT MIT EINER
UMFELDSENSORIK



(57) **Abstract:** A device for
the classification of at least
one object by means of an
environment sensor is disclosed.
The device classifies the at least
one object, by using the speed and
acceleration thereof, whereby the
device determines the speed and
acceleration from a signal from
the environment sensor.

(57) **Zusammenfassung:** Es
wird eine Vorrichtung zur Klas-
sifizierung von wenigstens einem
Objekt mit einer Umfelsesensorik
vorgeschlagen. Die Vorrichtung
klassifiziert das wenigstens eine
Objekt anhand dessen Geschwindigkeit und Beschleunigung, wobei die Vorrichtung aus einem Signal der Umfelsesensorik die
Geschwindigkeit und die Beschleunigung bestimmt.

WO 2004/110813 A3